

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 622 545

(21) N° d'enregistrement national : 87 150 12

(51) Int Cl⁴ : B 65 D 47/12.

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 29 octobre 1987.

(71) Demandeur(s) : Richard LAURET et Société à responsabilité limitée dite : C.B. ASSOCIES. — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : Richard Lauret.

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 18 du 5 mai 1989.

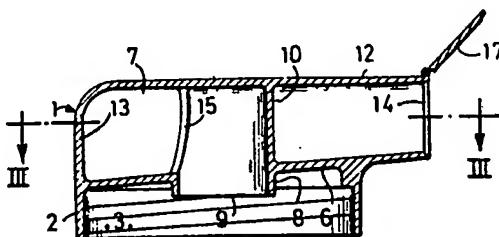
(73) Titulaire(s) :

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(74) Mandataire(s) : Cabinet Faber.

(54) Bouchon doseur verseur.

(57) Bouchon doseur verseur pour matières granuleuses ou pulvérulentes du type destiné à être fixé à l'embouchure d'un récipient et comportant un corps 1 avec un bec verseur et une chambre de dosage 7 en communication avec ledit bec verseur et reliée par des moyens à la partie du corps 1 destinée à être tournée vers l'intérieur du récipient, caractérisé en ce que les moyens reliant la partie du corps 1 destinée à être tournée vers l'intérieur du récipient et la chambre de dosage 7 comprennent un manchon 8 s'étendant dans la chambre de dosage 7 et s'ouvrant du côté du corps 1 destiné à être tourné vers l'intérieur du récipient, ledit manchon 8 étant fermé à son extrémité logée dans la chambre de dosage 7 et comportant une ouverture 15 latérale décalée angulairement par rapport au bec verseur 14.



FR 2 622 545 - A1

b

La présente invention se rapporte à un bouchon doseur verseur.

L'un des buts de la présente invention est de réaliser un bouchon plus particulièrement destiné à être monté sur un récipient, tel qu'un bocal et permettant, d'une manière très simple, de doser des matières pulvérulentes ou granuleuses et de verser lesdites doses.

Le bouchon, selon l'invention, vise plus particulièrement la distribution de matières, telles que du café en poudre, du sucre en poudre, de la farine etc...

Le bouchon doseur verseur, selon la présente invention est du type destiné à être fixé à l'embouchure d'un récipient et comportant un corps avec un bec verseur et une chambre de dosage en communication avec ledit bec verseur et reliée par des moyens à la partie du corps destinée à être tournée vers l'intérieur du récipient, et est caractérisé en ce que les moyens reliant la partie du corps destinée à être tournée vers l'intérieur du récipient et la chambre de dosage, comprennent un manchon s'étendant dans la chambre de dosage et s'ouvrant du côté du corps destiné à être tourné vers l'intérieur du récipient, ledit manchon étant fermé à son extrémité logée dans la chambre de dosage et comportant une ouverture latérale décalée angulairement par rapport au bec verseur.

Ainsi, pour prélever une dose dans le récipient, il suffit d'incliner le flacon muni du bouchon, selon l'invention, de manière que la matière contenue dans ledit flacon se verse à travers le manchon et l'ouverture de celuici dans la chambre de dosage, puis lorsque la matière a fini de s'écouler, la dose ayant été ainsi prélevée du flacon, d'incliner le flacon afin que ladite dose puisse s'écouler à travers le bec verseur.

Afin de faciliter l'utilisation du bouchon et que le dosage et le versage puissent s'effectuer d'une manière encore plus simple, l'ouverture latérale du manchon est décalée angulairement de 180° par rapport au bec verseur.

Suivant une caractéristique constructive parti-culièr, le corps comporte une jupe pourvue d'un filetage destiné à se visser sur un filetage correspondant d'un ré-cipient, un voile fermant le corps et traversé par le man-5 chon et une paroi reliée au voile par une paroi latérale, le manchon étant solidaire de la paroi et du voile, l'in-tervalle situé entre la paroi et le voile formant la cham-bre de dosage et le bec de versage étant constitué par une partie amincie ouverte formée par le voile, la paroi et 10 la paroi latérale.

De préférence, le voile est incliné vers le bec.

Suivant une variante de réalisation de l'inven-tion, le bouchon comporte des moyens permettant de modifier 15 la valeur de la dose.

Suivant une caractéristique constructive de la variante de réalisation, la paroi est prolongée par un rebord monté coulissant dans un logement formé par la pa-roi latérale du corps, le manchon étant solidaire de la 20 paroi et coulissant dans une douille correspondante du voile. Ainsi, on peut modifier la hauteur de la chambre de dosage et, par conséquent, modifier à volonté la valeur de la dose.

Enfin, suivant une dernière caractéristique, le bouchon comporte des moyens pour bloquer le rebord dans 25 le logement sélectivement à plusieurs hauteurs.

L'invention va maintenant être décrite avec plus de détails en se référant à des modes de réalisation particuliers donnés à titre d'exemple seulement et représentés aux dessins annexés, dans lesquels :

5 Figure 1 est une vue en élévation partiellement en coupe montrant un bouchon, selon l'invention, monté sur un flacon.

Figure 2 est une vue en coupe suivant la ligne II-II de la figure 1.

10 Figure 3 et figure 4 sont des vues en élévation montrant le fonctionnement du bouchon, selon l'invention.

Figure 5 est une vue à plus grande échelle en coupe d'une variante de réalisation de l'invention.

Le bouchon représenté aux figures (1 à 4) com-
15 prend un corps 1 avec une jupe 2 pourvue d'un filetage 3
pour son vissage sur une boîte, par exemple, sur l'embou-
chure d'un bocal 4.

Le corps 1 comporte un voile 6 isolant la jupe
2 d'une chambre 7 de réception d'une dose à distribuer.

20 Le voile 6 est solidaire d'un manchon 8 dont
une extrémité 9 s'ouvre dans le bocal, tandis que l'autre
extrémité 10 est solidaire d'une paroi 12, le voile 6 et
la paroi 12 étant reliés par une paroi latérale 13 dans
laquelle est conformé un bec verseur 14.

25 Le manchon 8 comporte une ouverture 15 située
dans la chambre 7 de réception d'une dose et décalée angu-
lairement du bec 14 de 180°.

30 Comme on le voit aux figures, le voile 6 est
incliné de sorte que la hauteur séparant le voile 6 de la
paroi 12 au voisinage de l'ouverture 15 est plus importante
que la hauteur séparant le voile 6 de la paroi 12 au droit
du bec verseur 14.

On peut prévoir un couvercle 17 articulé sur
la paroi 12 au voisinage du bec 14 pour fermer celui-ci.

35 Le bouchon est très simple à utiliser. Le fla-
con 4 étant tenu dans une main, par exemple, dans la main

gauche on fait basculier le flacon de manière que le bec verseur 14 soit tourné vers le haut, la matière granuleuse ou pulvérulente contenue dans le flacon 4 s'engage dans le manchon par l'extrémité 9, traverse l'ouverture 15 et 5 s'étend dans la chambre 7 suivant une quantité correspondant à une dose.

On fait ensuite basculer le flacon dans le sens opposé de manière à diriger le bec 14 vers le bas, la matière contenue dans le chambre 7 s'écoule par ledit bec 10 14 en passant autour du manchon, tandis que celle contenue dans cette dernière retombe dans le bocal.

A la figure 5, on a représenté une variante de réalisation de l'invention dans laquelle on peut modifier la valeur de la dose.

15 Dans ce mode de réalisation, le bouchon comprend un corps 20 avec une jupe 21 pourvue d'un filetage 22 destiné à coopérer avec un filetage correspondant 23 d'un récipient 24 tel qu'un bocal.

Le corps 20 comporte un voile 25 pourvu d'une 20 douille 26 dans laquelle est monté coulissant un manchon 27 solidaire d'une paroi 28.

La paroi 28 est prolongée par un rebord 30 qui comporte des gorges parallèles 31 et 31a. Le rebord 30 est encastré dans un logement 34 du corps 20 formé par la paroi 25 latérale 32 de celui-ci.

Le rebord 30 comporte un épaulement 29 limitant l'engagement dans le logement et permettant aussi de saisir la paroi 28 pour faire coulisser le rebord 30.

Le logement 34 comporte au moins une nervure 30 33 destinée à coopérer sélectivement avec les gorges 31.

Le manchon 27 est percé d'une ouverture 36 s'ouvrant dans le volume délimité par la paroi 28 et le voile 25 et qui constitue la chambre de réception d'une dose.

La paroi latérale 32 est conformée pour former 35 un bec verseur 37, le rebord 30 ayant une forme correspondante et la paroi 28 étant pourvue d'un couvercle rabatable 40 destiné à fermer l'ouverture du bec 37.

Le bouchon doseur de la figure 5 s'utilise de la même manière que le bouchon doseur des figures (1 à 4), toutefois si on désire verser des petites doses on place le rebord de manière que la gorge 31 coopère avec la nervure 33, tandis que si on désire obtenir des doses plus importantes, on tire sur la paroi 28 pour faire coïncider la gorge 31a, avec la nervure 33.

On a représenté deux gorges 31 et 31a, on pourrait prévoir plusieurs autres gorges pour d'autres réglages.

10 Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation qui vient d'être décrits et représentés. On pourra y apporter de nombreuses modifications de détail sans sortir pour cela du cadre de l'invention.

R E V E N D I C A T I O N S

1°- Bouchon doseur verseur pour matières granuleuses ou pulvérulentes du type destiné à être fixé à l'em-bouchure d'un récipient et comportant un corps (1) avec 5 un bec verseur et une chambre de dosage (7) en communication avec ledit bec verseur et reliée par des moyens à la partie du corps (1) destinée à être tournée vers l'intérieur du recipient, caractérisé en ce que les moyens reliant la partie du corps (1) destinée à être tournée vers 10 l'intérieur du récipient et la chambre de dosage (7) comprennent un manchon (8) s'étendant dans la chambre de dosage (7) et s'ouvrant du côté du corps (1) destiné à être tourné vers l'intérieur du récipient, ledit manchon (8) étant fermé à son extrémité logée dans la chambre de dosage (7) et 15 comportant une ouverture (15) latérale décalée angulairement par rapport au bec verseur (14).

2°- Bouchon doseur verseur, selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'ouverture latérale (15) du manchon (8) est décalée angulairement de 180° par rapport au bec verseur (14).

3°- Bouchon doseur verseur, selon la revendication 1, caractérisé en ce que le corps (1) comporte une jupe (2) pourvue d'un filetage (3) destiné à se visser sur un filetage correspondant d'un récipient, un voile (6) fermant le corps (1) et traversé par le manchon (8), et une paroi (12) reliée au voile (6) par une paroi latérale (13), le manchon (8) étant solidaire de la paroi (12) et du voile (6), l'intervalle situé entre la paroi (12) et le voile (6) formant la chambre (7) de dosage et le bec de versage 30 (14) étant constitué par une partie amincie ouverte formée par le voile (6), la paroi (12) et la paroi latérale (13).

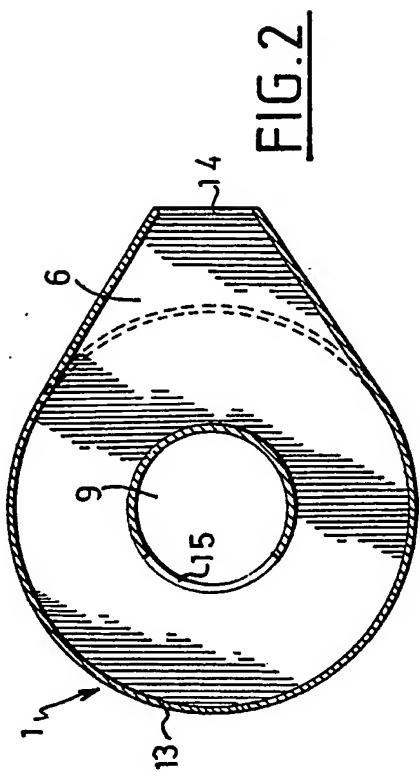
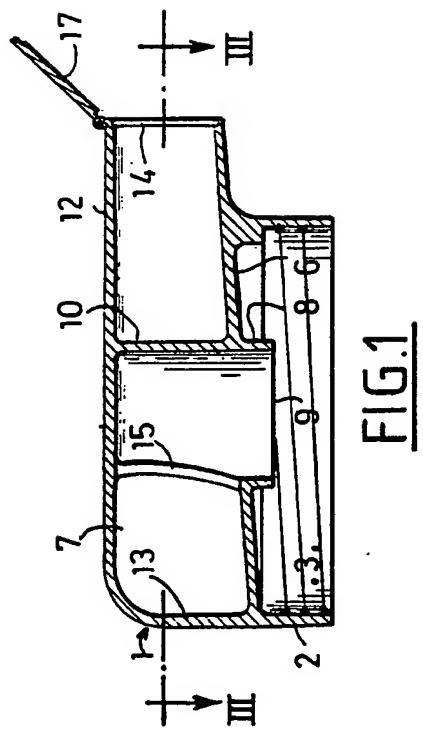
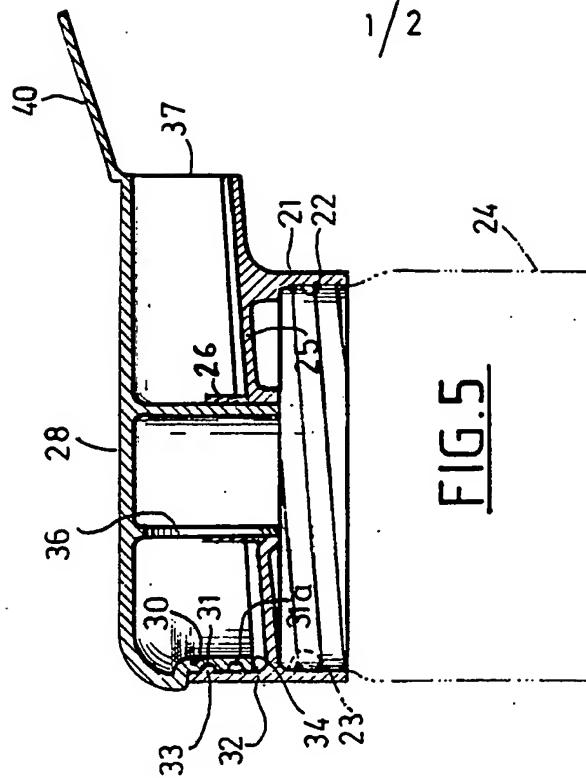
4°- Bouchon doseur verseur, selon la revendication 1, caractérisé en ce que le voile (6) est incliné vers le bec (14).

35 5°- Bouchon doseur verseur, selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens pour modifier la valeur de la dose.

6°- Bouchon doseur verseur, selon les revendications 1 et 5, caractérisé en ce que la paroi (28) est prolongée par un rebord (30) monté coulissant dans un logement (34) formé par la paroi latérale (32) du corps (20), le manchon étant solidaire de la paroi (28) et coulissant dans une douille correspondante (26) du voile (25).

7°- Bouchon doseur verseur, selon la revendication 6, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens (31,33) pour bloquer le rebord (30) dans le logement (34) sélectivement à plusieurs hauteurs.

1 / 2



2622545

2/2

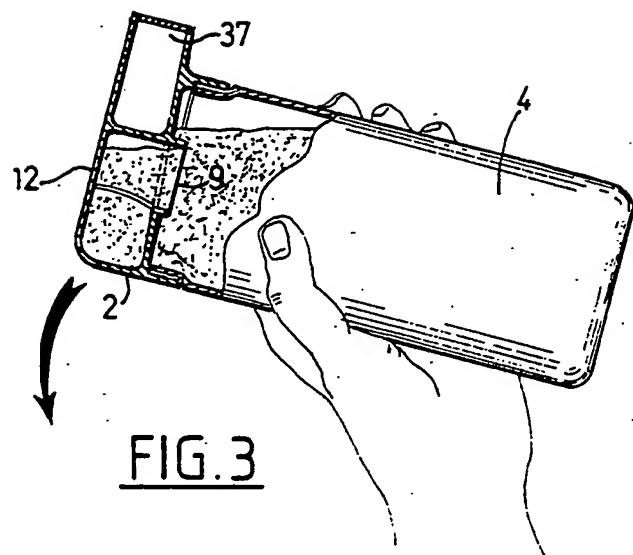


FIG. 3

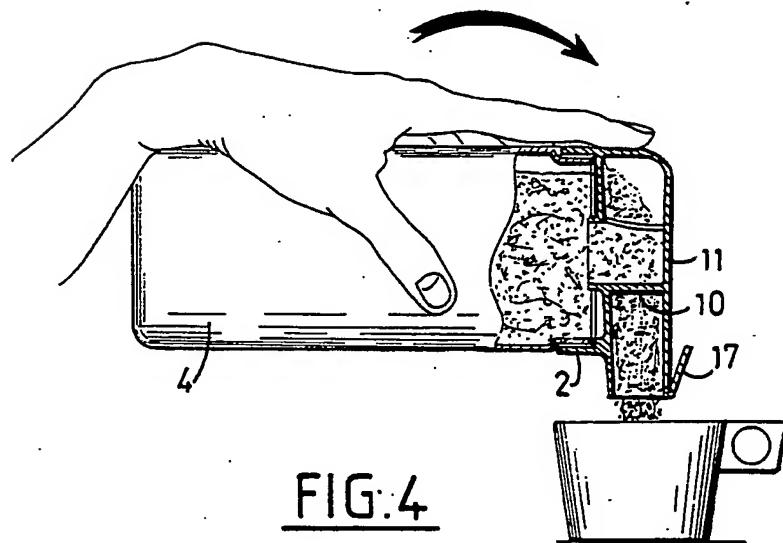


FIG. 4

PUB-NO: FR002622545A1
DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2622545 A1
TITLE: Pouring and dosing stopper
PUBN-DATE: May 5, 1989

INVENTOR- INFORMATION:

NAME	COUNTRY
LAURET, RICHARD	N/A

ASSIGNEE- INFORMATION:

NAME	COUNTRY
LAURET RICHARD	FR
CBB ASSOCIES	FR

APPL-NO: FR08715012

APPL-DATE: October 29, 1987

PRIORITY-DATA: FR08715012A (October 29, 1987)

INT-CL (IPC): B65D047/12

EUR-CL (EPC): B65D083/06 ; A47G019/34

US-CL-CURRENT: 222/454, 222/456 , 222/457

ABSTRACT:

Pouring and dosing stopper for granular or pulverulent materials of the type intended to be fixed to the mouth of a container and comprising a body 1 with a pouring spout and a dosing chamber 7 communicating with the said pouring spout and connected by means to the section of the body 1 intended to face the inside of the container, characterised in that the means connecting the section

of the body 1 intended to face the inside of the container and the dosing chamber 7 comprise a sleeve 8 extending into the dosing chamber 7 and opening on the side of the body 1 intended to face the inside of the container, the said sleeve 8 being closed at its end housed in the dosing chamber 7 and comprising a lateral opening 15 angularly offset with respect to the pouring spout 14. <IMAGE>